



ACTIVE 1D®

SIMPLE, FIABLE, ET AUTONOME

Principe et fonctionnement

L'avance à l'amorçage de l'Active 1D® est obtenue par un dispositif dit « dispositif d'impulsion ». Son principe consiste à stocker l'énergie électrostatique présente dans l'atmosphère à l'approche d'un nuage orageux puis à déclencher l'amorçage de la décharge ascendante au moment opportun.

Ce dispositif est mis en fonctionnement par un capteur intégré mesurant la valeur du champ électrique ambiant.

Il provoque alors une inversion quasi-instantanée de la polarité de la tête du paratonnerre entraînant une amplification du champ électrique sur sa pointe.

Caractéristiques de l'Active 1D®

- Prise en compte du caractère énergétique pour choisir le dard qui a capacité à se transformer en traceur ascendant,
- Source d'énergie autonome et propre : champ électrique atmosphérique,
- Prise en compte de la polarité du nuage,
- Rayon de courbure de la tête optimisé de façon à atténuer l'effet couronne et garantir l'avance à l'amorçage,
- Garantie de fonctionnement par toutes conditions atmosphériques,
- Grande résistance à la corrosion,
- Conforme à la norme NFC 17-102 de Septembre 2011

Rayons de protection de l'Active 1D®

Le paratonnerre à dispositif d'amorçage Active 1D® a été testé en laboratoire selon le protocole de la norme NFC 17-102.

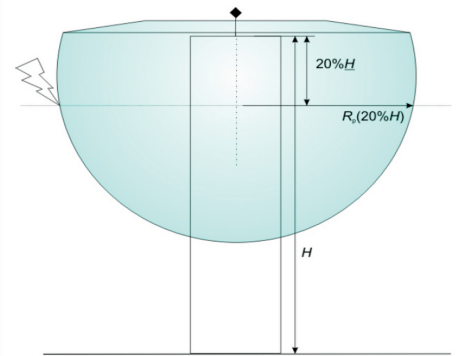
Ces tests ont révélé, suivant les modèles, des avances à l'amorçage de 12 à 60µs par rapport à une tige simple.



Zone de protection accrue

Les rayons de protections de l'Active 1D® indiqués ci-dessous, sont définis pour les quatre niveaux de protection Np (de I à IV) en fonction de la hauteur h réelle entre la pointe du paratonnerre et le point le plus haut à protéger.

- ΔT : Avance à l'amorçage, pour l'Active 1D®, $\Delta T=12, 25, 45$ et $60\mu s$
- Np : niveau de protection de plus ou moins grande sévérité (I à IV) déterminé par l'évaluation du risque foudre faite à l'aide du logiciel Risque Foudre selon la norme NFC 17-102,
- h(m) : hauteur entre la pointe du paratonnerre et le point le plus haut à protéger.



Active 1D® h(m)	Np	AFB1012ID				AFB1025ID				AFB1045ID				AFB1060ID			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
2		11	13	16	19	17	20	23	26	25	28	32	36	31	34	39	43
4		23	27	32	37	34	39	46	52	51	57	65	72	63	69	78	85
5		28	34	41	46	42	49	57	65	63	71	81	89	79	86	97	107
6		29	34	42	48	43	49	58	66	63	71	81	90	79	87	97	107
8		30	36	43	50	43	50	59	67	64	72	82	91	79	87	98	108
10		30	37	45	52	44	51	61	69	64	72	83	92	79	88	99	109
20		32	41	51	60	45	54	65	73	65	74	86	97	80	89	102	113
30		32	42	55	65	45	55	68	80	65	75	89	101	80	90	104	116

Gamme Active 1D®

Modèle	$\Delta T(\mu s)$	Compteur de foudre
AFB1012ID	12	Non inclus
AFB1712ID	12	Inclus
Modèle	$\Delta T(\mu s)$	Compteur de foudre
AFB1045ID	45	Non inclus
AFB1745ID	45	Inclus

Modèle	$\Delta T(\mu s)$	Compteur de foudre
AFB1025ID	25	Non inclus
AFB1725ID	25	Inclus
Model	$\Delta T(\mu s)$	Compteur de foudre
AFB1060ID	60	Non inclus
AFB1760ID	60	Inclus



Test de l'Active 1D®

Le paratonnerre Active 1D® peut être testé sur site avec le boîtier de test filaire AFV0050TT (vérification initiale, vérifications périodiques selon norme NFC 17-102 et arrêtés en vigueur, maintenance,...)

Simple et rapide, ce test peut-être réalisé soit en déposant le paratonnerre, soit en utilisant la perche de test AFV0087PT, ce qui permet de vérifier des paratonnerres à hauteur de 8 mètres sans les déposer.

L'alimentation de ce testeur est assurée par pile (fournie). L'affichage par voyants lumineux indique instantanément le résultat obtenu (positif ou négatif).



Colisage

Paratonnerre complet conditionné en boîte carton renforcée

- poids : 3,00 Kg
- dimensions : 430 x 110 x 110 mm

BR001FR.QLF.00